



**Nombre de alumno: MARÍA CANDELARIA JIMÉNEZ GARCÍA**

**Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES  
HERNANDEZ**

**Nombre del trabajo: CUADRO SINOPTICO**

**Materia: FARMACOLOGIA**

**Grado: 3**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de Julio de 2022.

Antibióticos

Inhibidores de la Anhidrasa Carbónica

- ¿Qué es? { Son diuréticos que bloquean las enzimas de la anhidrasa carbónica.
- Se utiliza para { Enfermedad de las alturas, edema en pacientes con alcalosis metabólicas, glaucoma, y a veces como tratamientos adyuvantes para ciertos tipos de epilepsias y pacientes con aumento de la presión intracraneal.
- Medicamentos { Acetazolamida { El prototipo de inhibidor de la anhidrasa carbónica.  
Metazolamida
- Enzimas se encuentran en { Túbulos contorneados proximal de los riñones { Participan en la reabsorción de  $\text{HCO}_3^-$ .  
Ojos { Participan en la producción del humor acuoso.  
Células gliales del cerebro { Participan en la producción del LCR.

Diuréticos Osmóticos

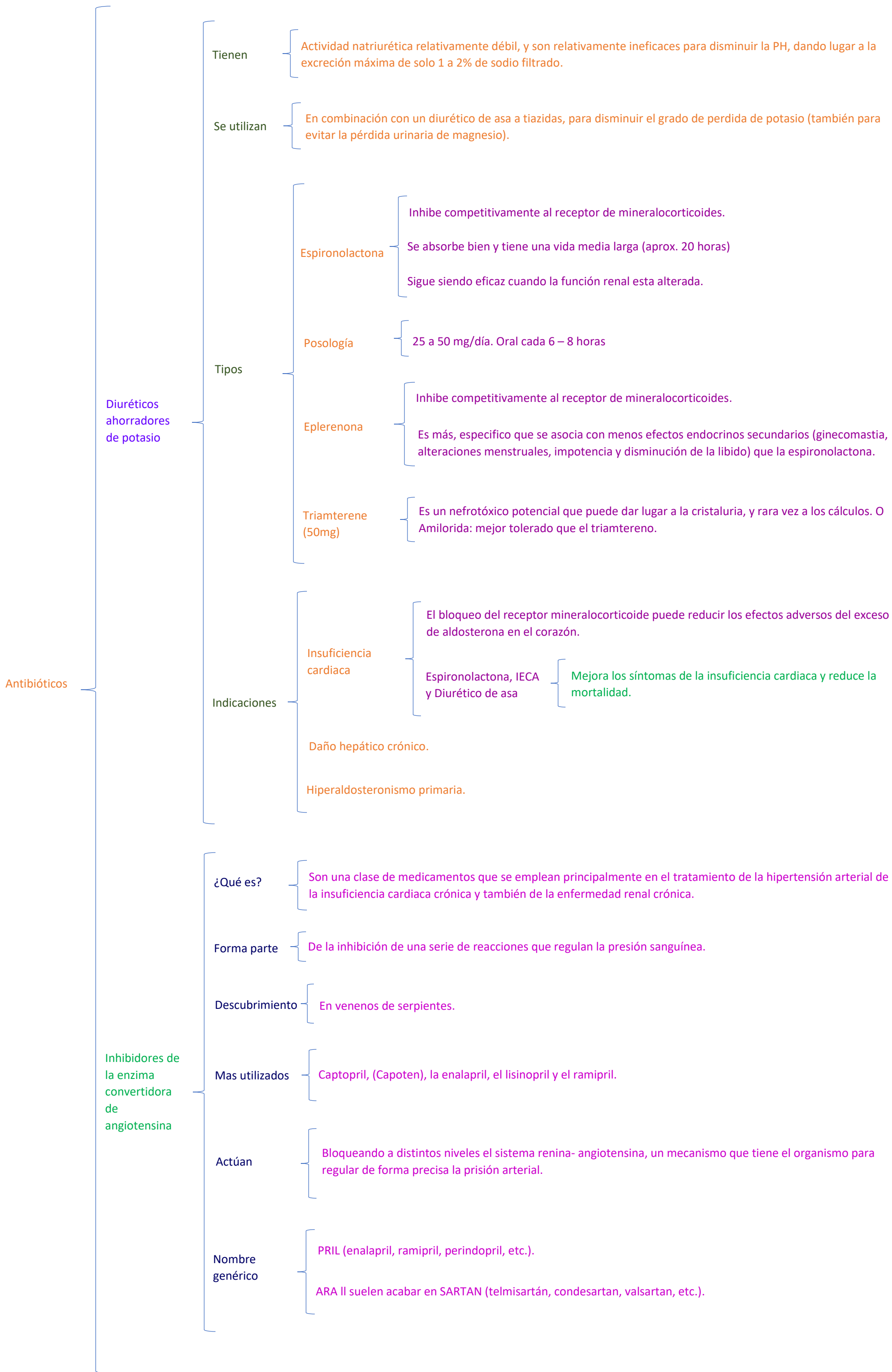
- ¿Qué es? { Es un agente osmóticamente activo que se filtra en los túbulos renales pero no se reabsorben.
- Manitol { Es para el tratamiento del aumento de la presión intracraneal o intraocular.
- Puede tener { Efectos significativos sobre el volumen de líquidos y la concentración de sodio corporal.
- Glucosa { Puede actuar como un diurético osmótico cuando los niveles son lo suficientemente altos como para superar la capacidad de reabsorber de glucosa de los riñones.

Diuréticos del asa

- ¿Qué es? { Son un grupo de medicamentos que actúan sobre la porción de la nefrona llamada Asa de Henle.
- Usados para { Tratar hipertensión, el edema causado por insuficiencia cardiaca congestiva o insuficiencia renal.
- Medicamentos {
  - Furosemida
  - Bumetanida
  - Acido etacrínico
  - Torasemida.
- Actúan en {
  - Edema asociada a insuficiencia cardiaca, cirrosis hepática, insuficiencia renal y el síndrome nefrótico.
  - Hipertensión
  - Adyuvantes en el edema cerebral o pulmonar en la que se requiere una rápida diuresis (terapia intravenosa).

Diuréticos tiazídicos

- ¿Qué es? { Es un diurético que actúa sobre los receptores de tiazidas en la porción inicial del túbulo contorneado distal renal, impidiendo la reabsorción de sodio y cloro.
- Vía oral {
  - Clorotiazida
  - Clortalidona
  - Hidroclorotiazida
  - Indapamida
  - Metolazona
- Clortalidona { Reduce la presión sistólica y diastólica en 12,0 mmHg/4 mmHg y que esta reducción no es dependiente de la dosis cuando se prueba en dosis de entre 12,5 mg y 75 mg/día.



Antibióticos

Diuréticos ahorradores de potasio

Tienen

Actividad natriurética relativamente débil, y son relativamente ineficaces para disminuir la PH, dando lugar a la excreción máxima de solo 1 a 2% de sodio filtrado.

Se utilizan

En combinación con un diurético de asa a tiazidas, para disminuir el grado de perdida de potasio (también para evitar la pérdida urinaria de magnesio).

Tipos

Espironolactona

Inhibe competitivamente al receptor de mineralocorticoides.  
Se absorbe bien y tiene una vida media larga (aprox. 20 horas)  
Sigue siendo eficaz cuando la función renal esta alterada.

Posología

25 a 50 mg/día. Oral cada 6 – 8 horas

Eplerenona

Inhibe competitivamente al receptor de mineralocorticoides.  
Es más, especifico que se asocia con menos efectos endocrinos secundarios (ginecomastia, alteraciones menstruales, impotencia y disminución de la libido) que la espironolactona.

Triamterene (50mg)

Es un nefrotóxico potencial que puede dar lugar a la cristaluria, y rara vez a los cálculos. O Amilorida: mejor tolerado que el triamtereno.

Indicaciones

Insuficiencia cardiaca

El bloqueo del receptor mineralocorticoide puede reducir los efectos adversos del exceso de aldosterona en el corazón.  
Espironolactona, IECA y Diurético de asa  
Mejora los síntomas de la insuficiencia cardiaca y reduce la mortalidad.

Daño hepático crónico.

Hiperaldosteronismo primaria.

Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina

¿Qué es?

Son una clase de medicamentos que se emplean principalmente en el tratamiento de la hipertensión arterial de la insuficiencia cardiaca crónica y también de la enfermedad renal crónica.

Forma parte

De la inhibición de una serie de reacciones que regulan la presión sanguínea.

Descubrimiento

En venenos de serpientes.

Mas utilizados

Captopril, (Capoten), la enalapril, el lisinopril y el ramipril.

Actúan

Bloqueando a distintos niveles el sistema renina- angiotensina, un mecanismo que tiene el organismo para regular de forma precisa la presión arterial.

Nombre genérico

PRIL (enalapril, ramipril, perindopril, etc.).

ARA II suelen acabar en SARTAN (telmisartán, condesartan, valsartan, etc.).



Beta bloqueadores de los canales de calcio

Las formas comprendidas de esta categoría se clasifican en dos grupos

- No dihidropiridinas
- Dihidropiridinas

Verapamilo, diltiacem, producen efecto inotrópico, y cronotrópico negativo.  
Nifedipina, aniogepino, filodipina, nicardipino.

Vasodilatadores

- Luz vascular
- Venosa
- Diámetro de los vasos arteriales
- Vasos dilatadores directos
- Fundamentalmente arteriales
- Fundamentalmente venoso

Regula la distribución de la sangre en la circulación, la amplitud de la zona circulatorio 160.  
Determina la oferta de sangre al corazón; es decir, el volumen de pulsación y el volumen/minuto cardiaco.  
Determinan la resistencia periférica.  
Estos fármacos actúan al disminuir la resistencia vascular.  
Hidralazina, minoxidil, diazóxido, nitroprusiato.  
Nitratos (isosorbida dinitrato e isosorbida mono hidratos).

Antibióticos

Opioides

- ¿Qué son?
- Recetados
- Usados para
- Riesgos
- Sobredosis de opioides
- Clasificación

Son una clase de medicamentos utilizados para reducir el dolor.  
Hidrocodona (vicodin) y oxicodona (oxyContin, percocet), oximorfona (opana), Morfina (Kadian, avinza), codeína, fentanilo.  
Tratar un dolor moderado a intenso y con frecuencia se recetan después de una cirugía o herida, así como para padecimientos de salud como el cáncer.  
Uso inadecuado, adicción, sobredosis y muerte.  
Ocurre cuando una persona usa suficiente cantidad de medicamentos para producir síntomas que amenazan la vida, o que causa la muerte.  
Opioides débiles: Codeína, dihidrocodeina, dextropropixifeno, tramadol  
Opioides fuertes: Norfina, tentanilo, tapendadol, oxicodona, hidromorfina, petidina (nepidina), oxicodona, metadona, naloxona.  
Agonistas puros: Codeína, dhidrocoideina, fentanido, hidromorfina, metadona, morfina, oxicodona, petidina (meperidina), tapentadol, tramadol  
Agonistas parciales: Buprenorfina

